PH 12

ELEKTRISCHES UND MAGNETISCHES FELD

Station: 06

Geschwindigkeitsfilter



Der Geschwindigkeitsfilter ist absolut grundlegend und ist auch Voraussetzung dafür, dass Ihr die komplizierteren Aufgaben rechnen könnt.

Als Hilfe findet Ihr Wikipedia-Seiten beiliegend. Fragt Eure Mitschüler!

1) ERLÄUTERT DAS PRINZIP ANHAND EINER ZEICHNUNG UND DISKUTIERT, WAS GESCHIEHT, WENN BEI FESTEM E-/B-FELD EIN GELADENES TEILCHEN MIT GESCHWINDIGKEIT V IN DEN FILTER EINTRITT.

Benennt die möglichen Fälle und notiert die zugehörigen Kräfteverhältnisse!

2) RECHNEN MIT DEM GESCHWINDIGKEITSFILTER

Buch S. 50 linker Kasten. Hierfür müsst Ihr auch das Massenspektrometer kennen.